AVERTISSEMENTS AGRICOLES®

BULLETIN TECHNIQUE DES STATIONS D'AVERTISSEMENTS AGRICOLES

Edition Grandes Cultures

REGION CENTRE

BULLETIN TECHNIQUE N° 1 — 22 JANVIER 1992

Toute l'équipe de la Protection des Végétaux vous présente ses meilleurs voeux pour l'année 1992.

COLZA : Résultats sondage larvaire : absence de larves.
MAIS : Le point sur le Charbon des inflorescences.

- MAIS -

Un nouveau Charbon (différent de celui causé par Ustilago) s'étend dans notre région depuis 1989. Le sol est contaminé par des semences polluées, les spores de ce champignon restent ensuite dans le sol et se conservent plusieurs années (voir bulletin N° 24 du 22 Août 1991).

- TOLERANCE DES VARIETES DE MAIS AU CHARBON DES INFLORESCENCES -
COMMUNIQUE DE L'AGPM

Il existe une variabilité génétique de tolérance au Charbon des inflorescences. L'A.G.P.M. établit depuis 1984 des comparaisons systématiques de la tolérance et de la sensibilité des hybrides commercialisés.

PRESENTATION DES RESULTATS DES VARIETES :

Le classement des variétés, sur leur comportement par rapport au Charbon des inflorescences, a été effectué pour chacun des groupes de précocité. Les références des variétés, présentées dans les tableaux ci-joints, proviennent de regroupements sur un minimum de deux essais réalisés et issus de la même année ou de zones différentes d'expérimentation (synthèse des essais 1985 à 1991). Un certain nombre d'hybrides sont en cours d'étude et restent à référencer.

Les résultats sont présentés sour forme de classement des variétés par ordre croissant de sensibilité. **La valeur 0 correspond à l'indice de la variété témoin de tolérance, la valeur 10 à celui des variétés témoins de sensibilité.** Les variétés qui se révèlent plus sensibles que les hybrides témoins de sensibilité figurent dans des classes supérieures à 10. Les variétés qui n'ont pas extériorisé de Charbon sur épis sont placées au niveau 0. Le classement des variétés est réalisé sur la base d'un calcul de pourcentage d'attaque moyen exprimé en fonction des témoins de sensibilité. Par exemple, une variété pour laquelle la maladie s'extériorise à 53 % des témoins de sensibilité est affectée dans la classe 5 à 6.

Comme dans les essais retenus, les testeurs de sensibilité présentent des pourcentages d'attaque compris entre 20 et 40 % (soit en moyenne 30 %) ; une classe dans l'échelle de tolérance-sensibilité correspond à une attaque moyenne au champ de l'ordre de 3 % d'épis touchés par le Charbon. Par exemple, **une variété placée dans la classe 2 à 3 présente une sensibilité de 20 à 30 % des témoins de sensibilité, ce qui signifie qu'elle manifeste 6 à 9 % d'épis touchés par le Charbon des inflorescences** lorsque les témoins de sensibilité sont attaqués à 30 %.

L'intervalle de confiance des références est de l'ordre d'une classe dans l'échelle de sensibilité.

28 45 41 37 18 36

Publication périodique

ABONNEMENT ANNUEL : 240 F

Ministère de l'Agriculture et de la Forêt
Direction Régionale de l'Agriculture et de la Forêt
SERVICE REGIONAL DE LA PROTECTION DES VEGETAUX
BP 210 - 93, rue de Curambourg
45403 FLEURY LES AUBRAIS CEDEX
Tél. 38.86.36.24



Imprimerie de la Station "CENTRE" - Le Directeur-Gerant : ... VONIN - CPPAP N° 530 AD - ISSN 0752-4029 - © SRPV 19.. ...ute ...uction, même partielle, est soumise à notre autorisation.

TOLERANCE AU CHARBON DES INFLORESCENCES — VARIETES DEMI TARDIVES / VARIETES PRECOCES

AGPM 1991

Echelle de 0 à 20 par ordre croissant de sensibilité. Témoins de sensibilité (classe 10) présentant entre 20 % et 40 % d'épis charbonnés dans les essais.

AGPM 1991

Echelle de 0 à 20 par ordre croissant de sensibilité. Témoins de sensibilité (classe 10) présentant entre 20 % et 40 % d'épis charbonnés dans les essais.

Classe	VARIETES DEMI TARDIVES	VARIETES PRECOCES
20		
19		
18		
17		
16		
15		
14		
13		
12		
11		CELIA MARSHALL
10	(Témoins de sensibilité)	(Témoins de sensibilité)
9		
8		
	ALBIN	
		LG 2266
7		
		MONA – SEM 270
6		ANJOU 27 ATAK
		MAGDA
5		
		CHACO
		ANJOU 17 – BRONKO
4	ODESSA GRAAL DIONIS	LG 2255
		ATOUT – LIZA – MAJESTIC
3	CARLA	
		ACTIS – FANION – DK 250
	BELARIS	CARANTEC – DK 240 – AGORA PRINVAL – LG 11 – MARTEL
	PANKORA	
2		
	EVA FURIO	BONZAI – ANJOU 118 – ACHILLE – BRIARD – LG 2250 – KORUS VALORIS – BOUM REGULIS – MARLY – TONI – PRESTA ANITA – JANUS – ARVEN – BRAZIL – NEPAL – BADIN
1		
	JUMP – LG 2440 – MOHICAN – CARIOCA – HERACLES – MARISTA LG 2490 – MONSUR – YAMBA – OCCITAN NEVADA – OREDA – HADES – OURASIS	MAGISTER – BRICK – CORSAIRE RANTZO – LIXIS – LG 2221 PROGRAIN 240 – FLUTON – MODULO – LG 2281 NAXOS – DK 232
0	ALIBOP 49 – AMPLOR – DK 485	

AGPM 1991

Echelle de 0 à 20 par ordre croissant de sensibilité. Témoins de sensibilité (classe 10) présentant entre 20 % et 40 % d'épis charbonnés dans les essais.

TOLERANCE AU CHARBON DES INFLORESCENCES
VARIETES DEMI PRECOCES CORNEES DENTEES

20 –
19 –
18 –
17 –
16 –
15 –
14 –
DK 300
13 –
ANJOU 129
12 –
11 –
10 – (Témoins de sensibilité)
9 –
8 –
LG 2304
ANJOU 37
BEST
7 –
LG 2287
6 –
CARACO – SUMO
5 –
ECLAT
NOBILIS
TRITON – ADONIS
4 –
CONCERTO
PERLIS
3 –
ELENA – DIANA – DEA – VDH 295
MARATHON
HONORIS
2 –
LG 2310 – ARGENTIS – ARTEMIS – CHUPPA – BARON
DOREAL – MONARQUE – TOCATA
LENKOS – YOP – MAMMOUTH
CORAIL – AOSTA
1 – CARLUX – MONKERO – SEM 285 – CHRISTIS
MALIBU
EPERON – VITAL
PAVI – GENESIS – PRIAM – FABULIS
HERBUS – FEERIS
0 –
YUCCA

TOLERANCE AU CHARBON DES INFLORESCENCES
VARIETES DEMI PRECOCES DENTEES

– 20
– 19
– 18
– 17
– 16
– 15
– 14
– 13
– 12
– 11
(Témoins de sensibilité) – 10
– 9
– 8
– 7
– 6
– 5
– 4
– 3
GRAINDOR
DK 329
– 2
FIANA – HOGGAR
SQUALE – NOBEL – ROMULUS
AZURIS – AQUILON – 1
CONDOR – LICEA
VOCALIS – JAGUAR
GIPSY
KAOLIS – BARBARA – 0

- COMPTE-RENDU DE L'EXPERIMENTATION 1991 -

ESSAI EFFICACITE :

* Objet de l'expérimentation :

Evaluer, en sol contaminé, le niveau de protection permis par des traitements de semences et des traitements du sol en localisation dans la raie de semis.

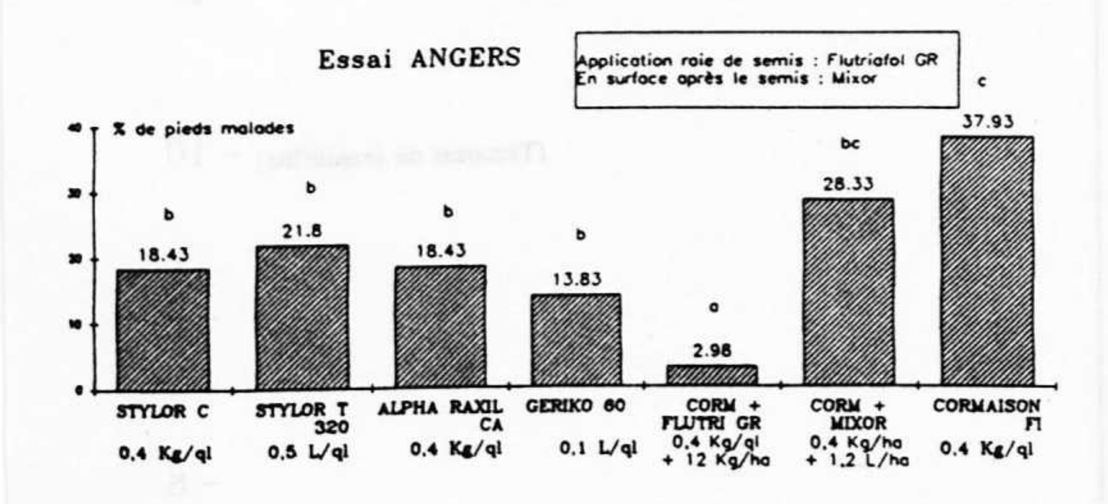
* Résultats :

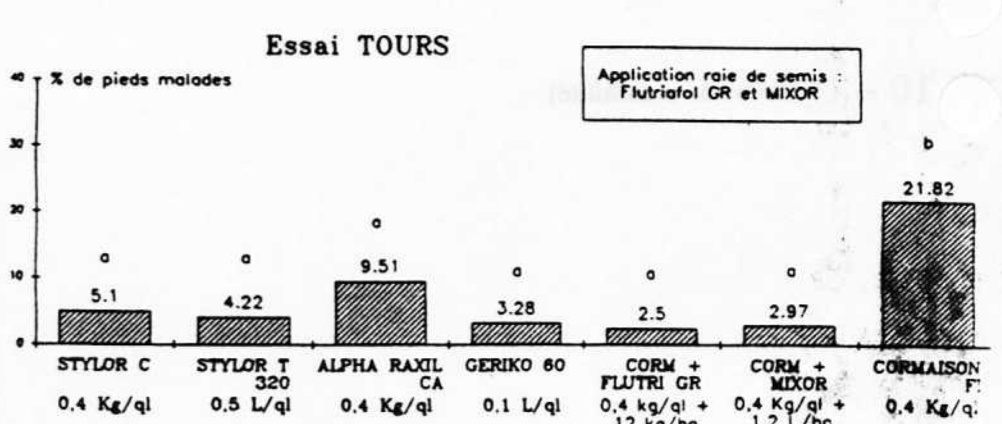
Dans l'essai d'Angers, les traitements de semences ont une efficacité comparable de 52 % en moyenne par rapport au témoin CORMAISON. Le flutriafol granulés en traitement du sol se détache avec 92 % d'efficacité.

Dans l'essai de Tours, toutes les spécialités ont le même comportement avec une efficacité moyenne de 79 %.

* Conclusion :

Le traitement du sol avec le flutriafol granulés semble assurer la meilleure protection. Les traitements de semences ont des efficacités comparables de 63 % en moyenne sur les deux essais.





ESSAI SENSIBILITE DE LA CULTURE :

* Objet de l'expérimentation :

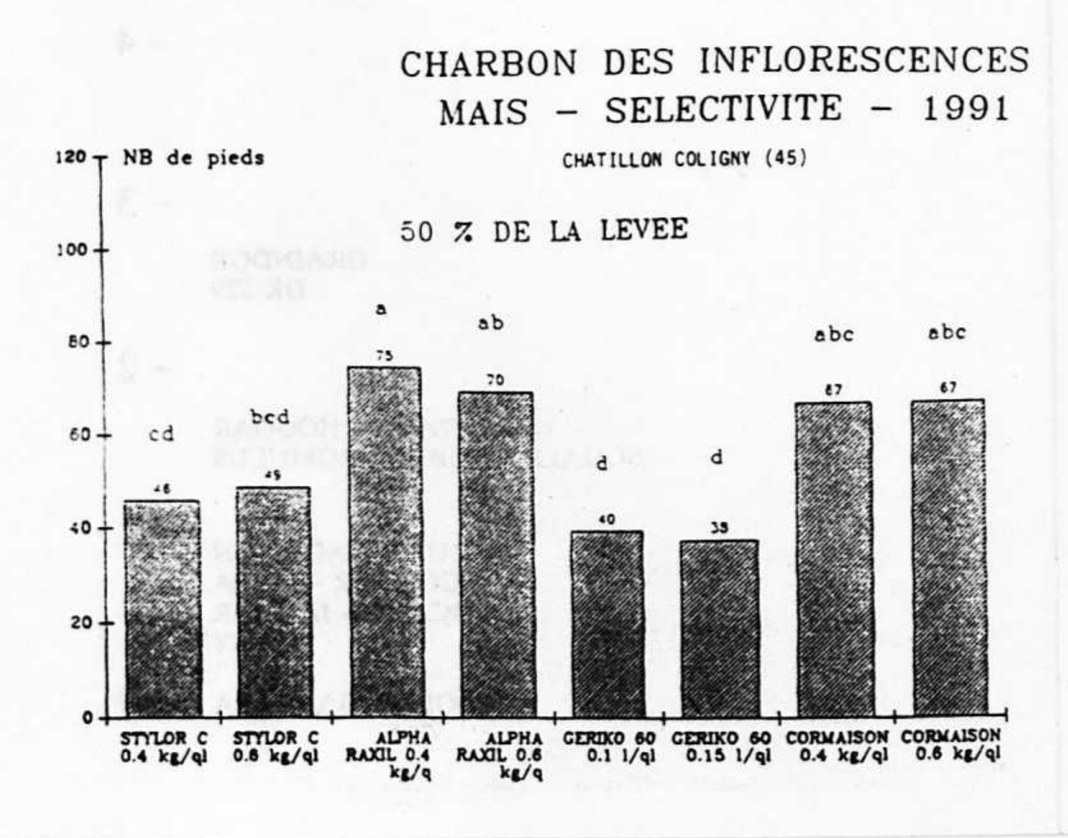
Déterminer la sensibilité du maïs vis-à-vis des traitements de semences à base de triazoles par rapport à un témoin de référence traité au CORMAISON X, produit réputé sélectif.

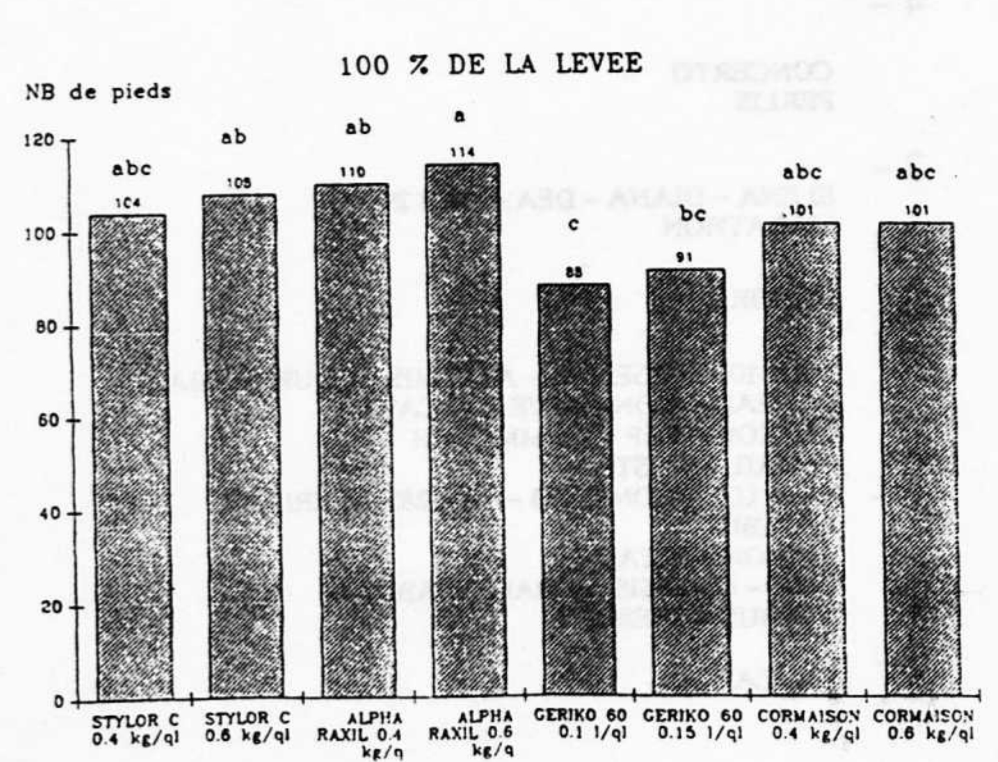
* Résultats - Conclusion :

Au niveau du rendement, toutes les spécialités se comportent comme la référence et sont identiques entre elles.

Au niveau de la levée, seul le GERIKO lève significativement moins vite que la référence.

CHARBON DES INFLORESCENCES
MAIS - SELECTIVITE - 1991





- LES MOYENS DE LUTTE CONTRE LE CHARBON DES INFLORESCENCES -

TRAITEMENT DES SEMENCES :

Des fongicides efficaces sont homologués contre cette affection :

- flutriafol STYLOR C 0,4 kg/quintal
- diniconazole GERIKO 60 n'est pas commercialisé en 1992

Depuis plusieurs années, le S.P.V. a montré l'efficacité de ces spécialités en notant parfois une légère agressivité de ces fongicides en végétation et des problèmes de sélectivité sur les semences traitées mais non utilisées. Cela interdit tout report de semences sur l'année suivante.

Devant cet handicap, une dérogation provisoire puis une autorisation ont été accordées pour l'utilisation de la carboxine en traitement de semence :
CORMAISON TX FL 0,6 l/q - CORMAISON X 400 g/q.

La carboxine est moins efficace contre ce Charbon, elle doit être réservée aux zones indemnes ; dans ce cas, le traitement a pour but d'éviter la propagation des spores par les semences.

Actuellement, dans la région Centre et en particulier dans l'Indre et Loire, les agriculteurs doivent exiger des semences traitées au STYLOR C dans les zones contaminées.

LE CHOIX DES VARIETES :

Il existe des différences considérables de sensibilité entre les variétés vis-à-vis du Charbon des inflorescences.

Actuellement, chaque firme productrice de semences est capable de classer sa production en :

- variétés très sensibles,
- variétés moyennement sensibles,
- variétés moyennement tolérantes,
- variétés tolérantes.

La liste AGPM ci-jointe doit vous permettre de choisir vos variétés en fonction de votre zone géographique et du niveau de contamination de vos parcelles par cette maladie.

Dans la région Centre, en particulier en Indre et Loire, les agriculteurs doivent orienter leur choix vers des variétés tolérantes ou moyennement tolérantes dans les zones contaminées (Echelle de 0 à 3 dans la liste AGPM).

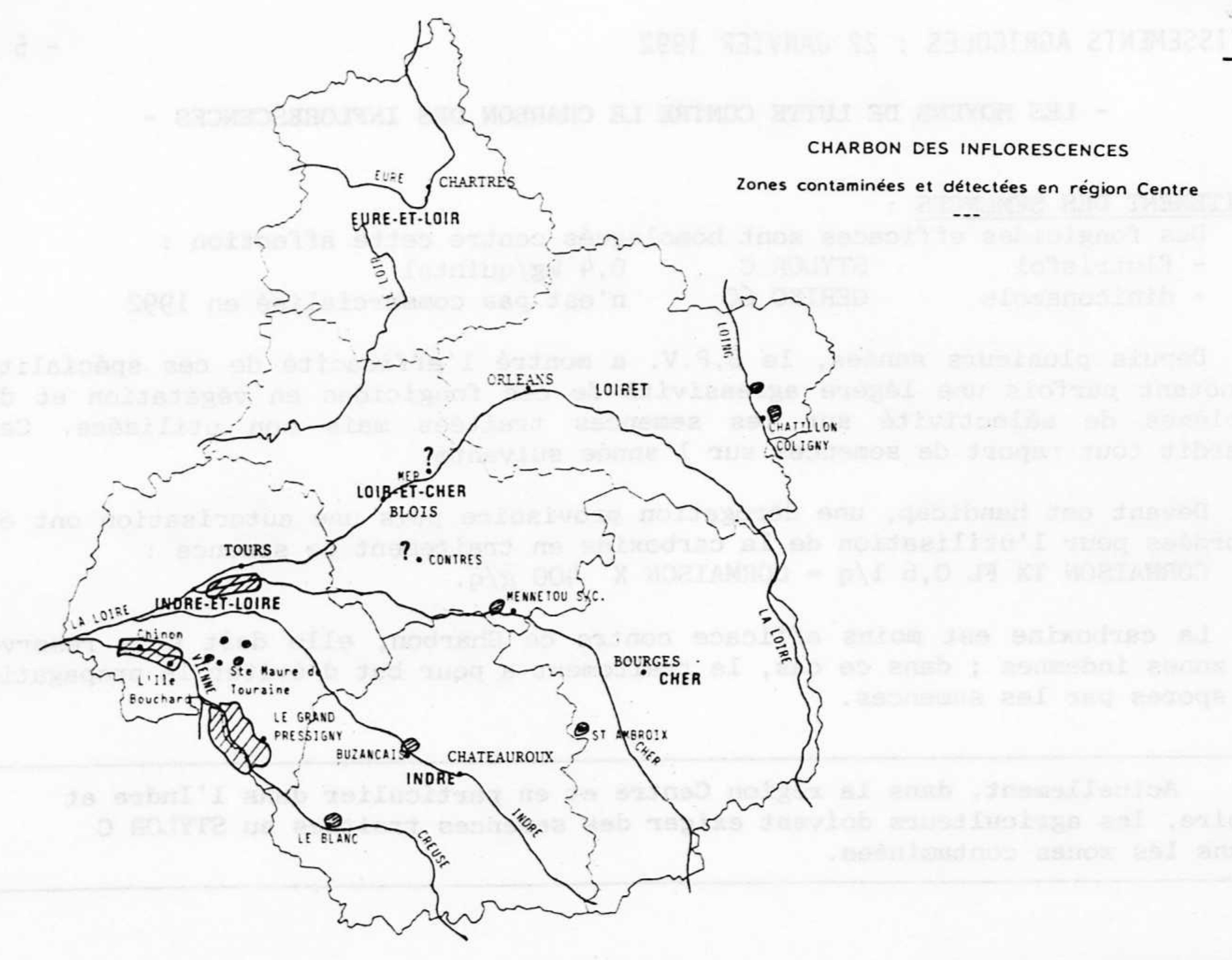
TRAITEMENT DU SOL :

Actuellement, aucune matière active n'est autorisée en traitement de sol contre cette affection.

Toutefois, dans un avenir proche, les microgranulés fongicides incorporés dans la raie de semis seront homologués pour lutter contre cette affection.

En Mars, lorsque nous aurons tous les éléments pour raisonner une stratégie régionale de lutte contre cette affection, nous vous la communiquerons.

P3



- COLZA -

RAVAGEURS : Sondage larvaire

Résultats des prélèvements dans le Loiret pour les colzas au stade "6-8 feuilles". De très rares larves sont observées dans les parcelles non protégées.

SECTEURS	TRAITEMENT	% PIEDS AVEC LARVES	
		ALTISES	C. B. T.
Chatillon-Coligny	Pas de traitement	0	0
Chuelles	CARMA au semis	0	0
Férolles	CARMA au semis	0	0
	CARMA au semis	0	0
	Pas de traitement	4	0

SECTEURS	TRAITEMENT	% PIEDS AVEC LARVES	
		ALTISES	C. B. T.
Trainou	Pas de traitement	0	0
	Pas de traitement	2	0
Les Mardelles	Pas de traitement	0	2
Chanteau	Pas de traitement	0	0
	Traitement KARATE	0	0

NOUVELLE APV EN DESHERBAGE COLZA :

CHRONO : traitement de post-levée spécifique anti-gaillet, 36 % de pyridate, 1,12 % de piclorame. Il s'utilise à la dose de 1,25 kg/ha dès la sortie de l'hiver, à partir du stade "reprise de végétation" jusqu'au stade "boutons accolés".

Vous pouvez intervenir dès que la température minimale atteint 8-10° C. Plus on se rapproche du stade "rosette", plus l'efficacité est optimale.

COUPON-REPONSE FAX

Nous proposerons prochainement l'envoi des bulletins par télécopie afin de raccourcir les délais d'expédition.

Renvoyez-nous ce coupon-réponse. Nous vous recontacterons pour préciser la mise en place de ce service ainsi que le tarif.

NOM : .... Tél. : ....

ADRESSE : ....

....